GP2876 11-16-01

Attorney Docket No.: 3076/115



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

e Patent Application of

MAO

Group Art Unit: 2876

Application No: 09/923,451

Filed: August 8, 2001

For: VERSATILE COUNTING-METER

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 090212073 filed July 17, 2001.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:

David E. Dougherty Reg. No. 19,576

DOUGHERTY & TROXELL

5205 Leesburg Pike, Suite 1404 Falls Church, Virginia 22041 Telephone: (703) 575-2711

Telefax: (703) 575-2707

Date: October 24, 2001

린5 인5 인5 인5



एक प्राप्त कि कि कि कि



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereur

申 請 日: 西元 2001 年 07 月 17 日

Application Date

申 請 案 號: 090212073

Application No.

申 請 人:毛茂泰」

Applicant(s)

RECEIVED

Group 2100

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

局 長 Director General

陳明邦

·發文日期: 西元 2001 年 10

09011014749

Issue-Date

WOON JIVW 0082 01: 發文字號:

Serial No.

RECEIVED

001 26 2001

त ज्ञान ज्ञान ज्ञान ज्ञान ज्ञान

申請日期:	案號:	
類別:	7. 00	
(r) L b left 1 L m le		″ ● ^

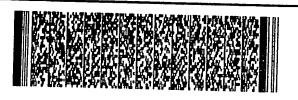
(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書				
	中文	多用途計數表		
新型名稱	英文			
	姓 名(中文)	1. 毛茂泰		
急作人	姓 名 (英文)	1.		
	國籍 住、居所	1. 中華民國 1. 台北縣林口鄉湖南村17鄭文化二路一段488號1樓		
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 毛茂泰		
下明人 [姓 名 (名稱) (英文)	1.		
	國籍] 住、居所 (事務所)	1. 中華民國 1. 台北縣林口鄉湖南村17鄰文化二路一段488號1樓		
	代表人 姓 名 (中文)			
	代表人 姓 名 (英文)			



四、中文創作摘要 (創作之名稱:多用途計數表)

英文創作摘要 (創作之名稱:)

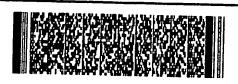




四、中文創作摘要 (創作之名稱:多用途計數表)

動之計數需要,藉以避免分別購買時之成本增加與浪費,並有效提昇計數表之利用價值及產品競爭力者。

英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向

國(地區)申請專利 申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

本創作係提供一種多用途計數表,尤指一種在計數表之般體背面上增設一個滑槽兼夾片結構,其係利用一個別標的四槽面上,使得配合性數表內預設之電路功能,而供運動者在習常之騎腳對表內預設之電路中,利用單一計數表即能簡易變換用而達成計數功能者。

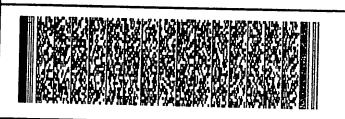
按,一般人健身運動之方式很多,如各種球類運動, 或在室外騎腳踏車、徑走、跑步等,或在室內利用各種運 動器材之健身等,而其中尤以室外腳踏車或跑步(包括徑 走、慢跑)及室內踏步機等三種運動方式,因較不受場地 限制,也不必如各種球類運動須具基本技術始能進行,也 不受人數限制,所須器材也比一般便宜又不佔空間(如其 中構造簡單之踏步機,便宜又體積小易收藏),且又可隨 個人身體狀況而隨意、隨時選擇三者之一及調整速度,故 得以成為最受歡迎之大眾化運動;又為市場需要已有廠商 針對其中最常用之兩種健身運動方式:跑步(包括徑走、 慢跑)及騎腳踏車,而設計專用計數表供運動者選用,藉 以得簡易估算自己每次運動量之多寡,如:針對騎腳踏車 已有專用之車程兼車速計數表,而針對跑步或徑走者亦有 專用之步數計數表,其中,各類計數表皆是利用一適大小 之殼體,於殼體內部設以電路及相關組件,於殼體正面上 設以控制鍵及LCD顯示幕, 殼體背面上則設以扣件供扣 置於腳踏車手把架上或人腰帶上使用;然至目前為止,習 知之此類運動用計數表在使用上有下列之缺點:





五、創作說明 (2)

- (1)、室外騎腳踏車或跑步及室內踏步機三種運動方式 乃已知之大眾化運動,且運動者又常是隨時隨意選擇三者之一而變換使用,如先做室外腳踏車或跑步運動,遇雨而回到室內又想續做踏步機運動,但室內踏步機目前尚無計數表可供簡便使用。





五、創作說明 (3)

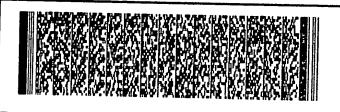
兹配合圖式,將本創作之結構及其功能、特徵說明於後:

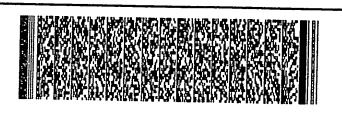
圖式之簡要說明

第一圖:係本創作之正視立體圖。

第二圖:係本創作之背視立體分解圖。

第三圖:係本創作配合跑步使用之示意圖。





五、創作說明 (4)

第四圖:係本創作配合腳踏車使用之示意圖。

第五圖:係第四圖局部放大之分解示意圖。

第六圖:係本創作配合踏步機使用之示意圖。

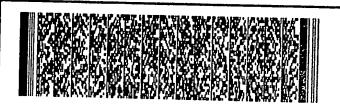
第七圖:係第六圖局部放大之分解示意圖。

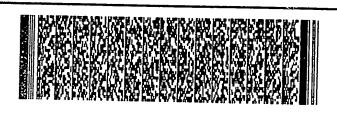
第八圖:係本創作結構關係之方塊示意圖。

第九圖:係本創作操作流程之方塊示意圖。

第十圖:係本創作LCD顯示幕之參考圖。

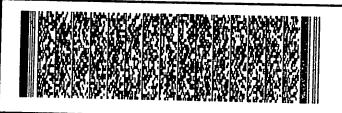
由第一、二圖所示,本創作「多用途計數表」之本體 1為一塑質硬殼體結構,由一前殼體2及一後殼體3卡扣 組合而成,於本體1之正面4上設有一LCD顯示幕5及 切換鍵6、設定鍵7、開關鍵8等按鍵;又前殼體2內部 設有一線路板9,線路板9正面及前殼體2間形成容室供 容設以相關之電子零件(圖中未示),線路板9背面上設 有水銀電池10之置放座11,及一組供跑步計數使用之擺桿 式計數裝置12,並於左右兩側凸伸兩電氣導通用之金屬桿 13,該兩金屬桿13並穿過後殼體3上之對應孔14,並使金 屬桿13頭端向外凸伸於背面15外,供與配合件16(如第五 、七圖中所示)上之導電片17接觸導通。而本創作之特徵 在於:本體1之背面15上設置一滑槽兼夾片結構18,該滑 槽兼夾片結構18包括左右對稱隔一間距而平行排列之兩滑 槽片19及一夾片體20,其中該兩滑槽片19可延用習用計數 表既有之結構,供可滑扣入配合件16(如第五、七圖中所 示)上之兩對應卡槽21內而固定,並使金屬桿13頭端與配 合件16(如第五、七圖中所示)上之導電片17接觸導通;





五、創作說明 (5)

再如第六、七圖所示,踏步機35乃目前最大眾化之一





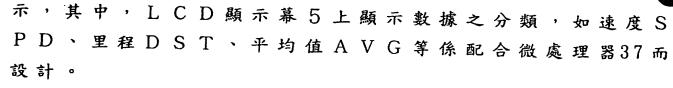
五、創作說明 (6)

又依目前之電子技術而言,本創作多用途計數表之電路係可設計達成者,茲以第八、九圖所示說明電路設計中之結構關係及操作流程:





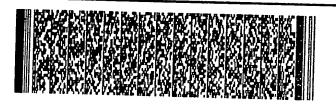
五、創作說明 (7)



綜上所述,本創作結構所引用之技術手段固非艱難,但在運動用計數表之技術領域中並未見有相同者揭示在先,而且構件簡化又確實可達成原預期之使用功效,故本創作應已具新穎性及進步性,合乎新型專利申請要件,謹請予以詳審,並賜准專利為禱。

圖號之簡要說明

1	本 體	2	前殼體
3	後 殼 體	4	正面
5	LCD顯示幕	6	切換鍵
7	設定鍵	8	開關鍵
9	線路 板	1 0	水銀電池





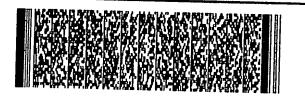
五、創作說明 (8) 11 置放座 1 2 擺桿式計數裝置 金屬桿 1 3 1 4 對應孔 1 5 背面 1 6 配合件 1 7 導電片 1 8 滑槽兼夾片結構 1 9 滑槽片 2 0 夾片贈 2 1 卡槽 2 2 上端 2 3 張開端 2 4 凹槽面 2 5 運動者 2 6 腰帶 2 7 開口 2 8 扣合槽 2 9 卡扣 3 0 腳踏車 3 1 把手架 3 2 導 線 3 3 磁感應器 3 4 車輪組 3 5 踏步機 3 6 踏板 3 7 微處理器 3 8 計步器感應器 3 9 踏步機感應器 4 0 腳踏車輪轉感應器 液晶顯示器 4 1 42 起始設定值程序 4 3 讀取A或B訊號程序 4 4 迷你踏步機或跑步器或腳踏車輪計數器選別程序 跑步器計數及顯示於LCD程序 4 5 迷你踏步機計數及顯示於LCD程序 4 6 腳踏車計數及顯示於LCD程序 4 7

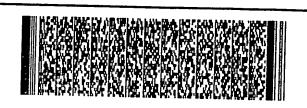


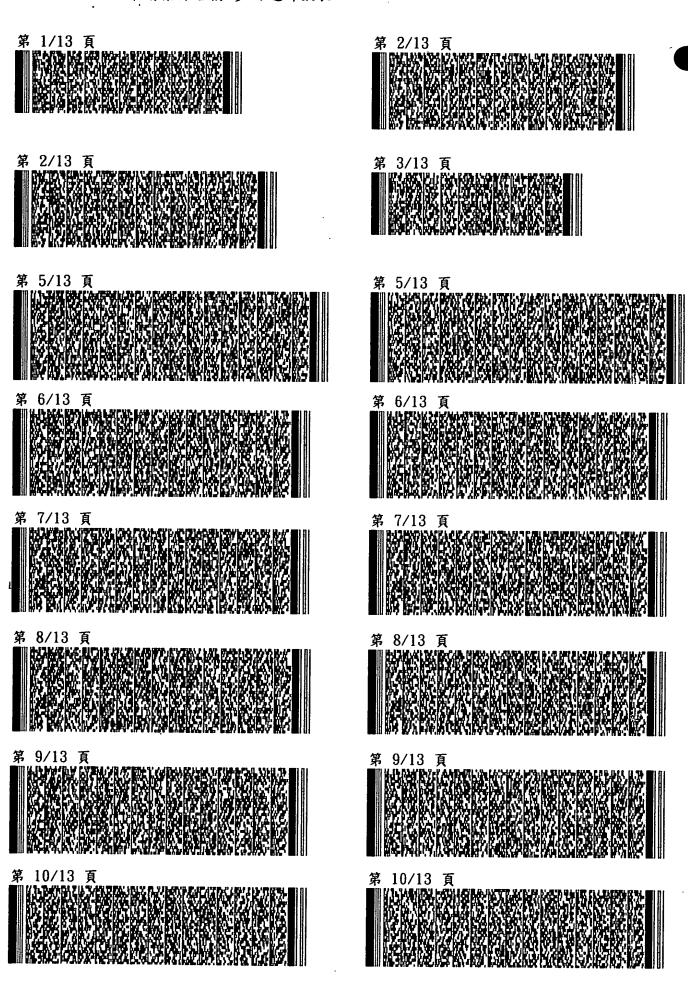
六、申請專利範圍

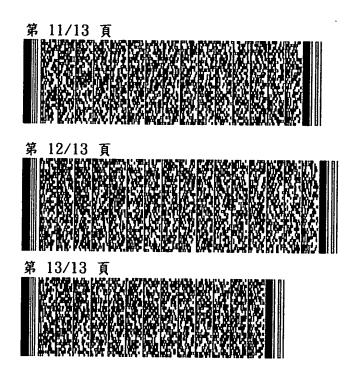
- 农申請專利範圍第1項所述之多用途計數表,其中該 夾片體籍彈性恢復力而使張開端貼合於凹槽面上者。
 依申請專利範圍第1項所述之多用途計數表,其中該 夾片體之張開端上設一開口,供凹槽面上一相對應之

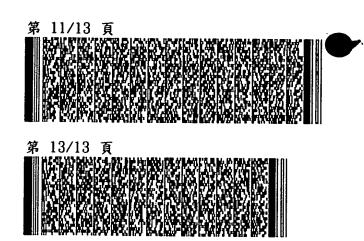
扣合槽得以穿過開口而向外凸伸。

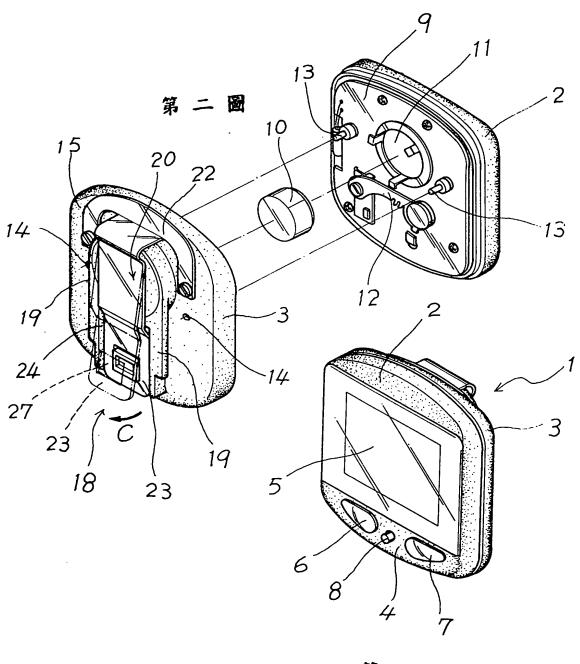




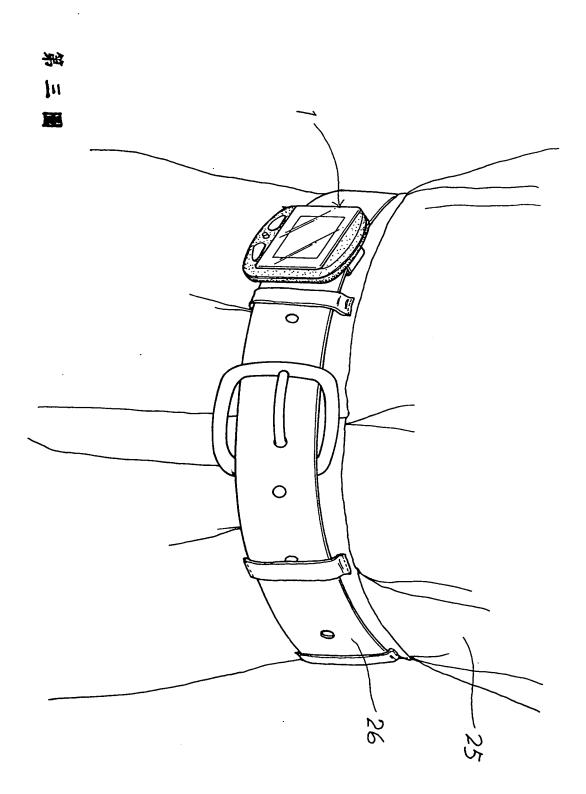








第一圖

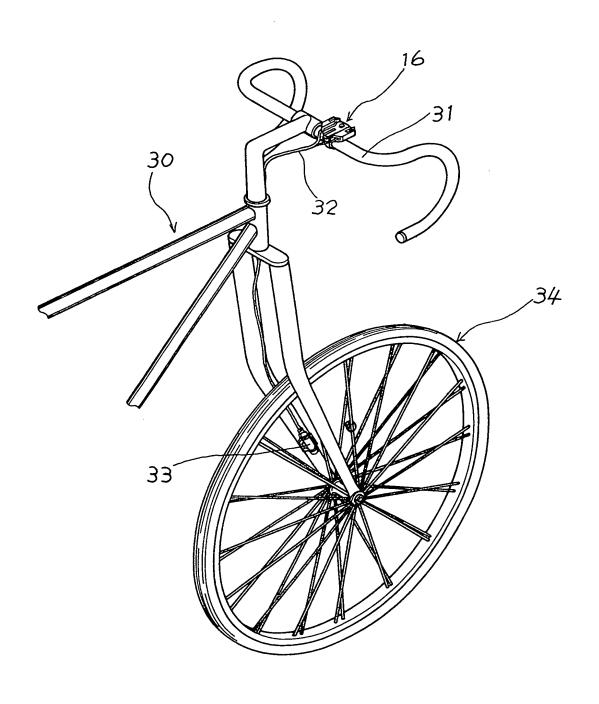


-

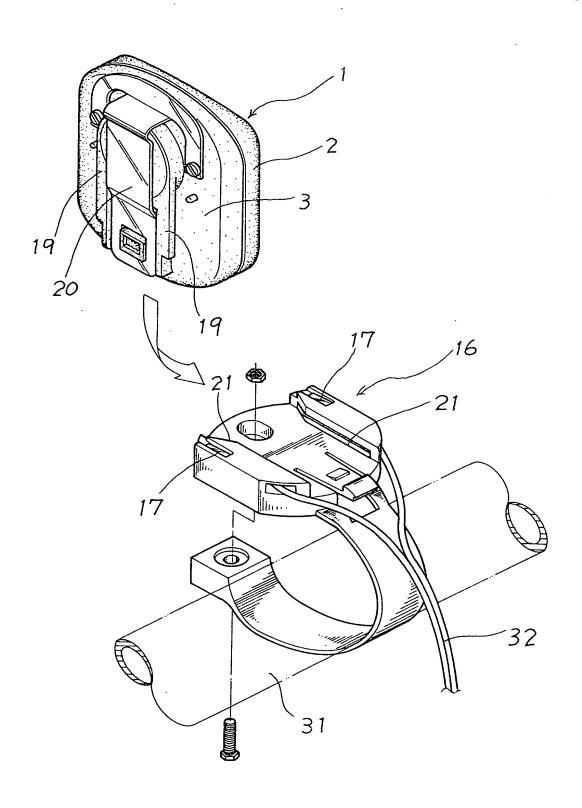
_

.

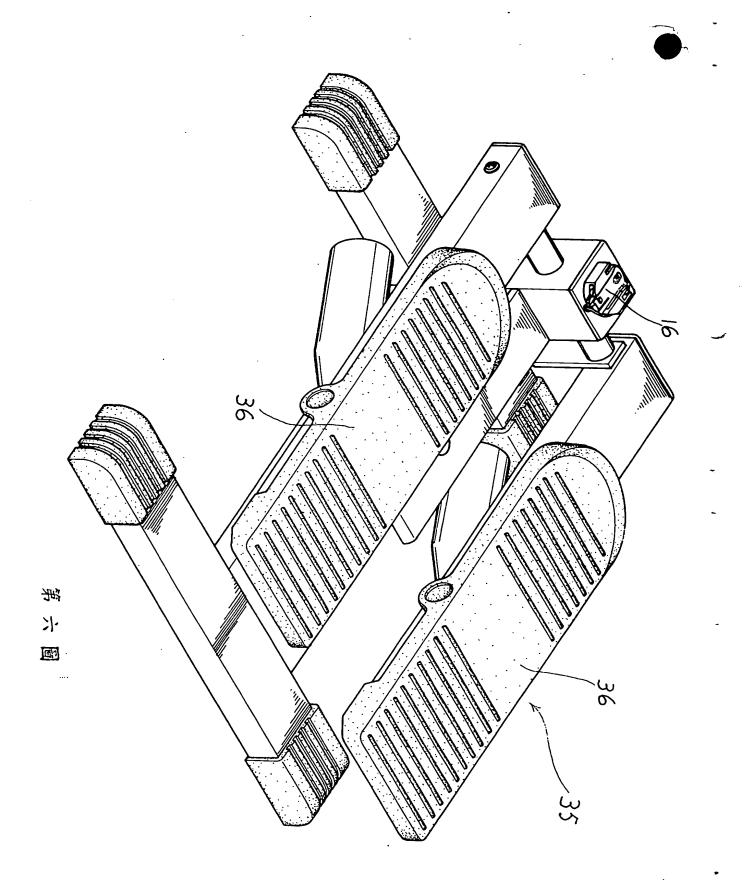
-

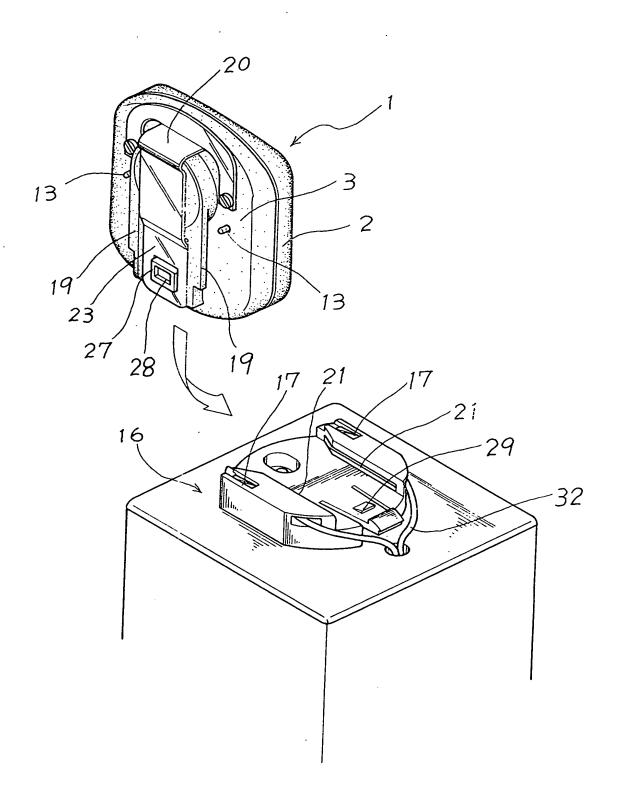


第四圖

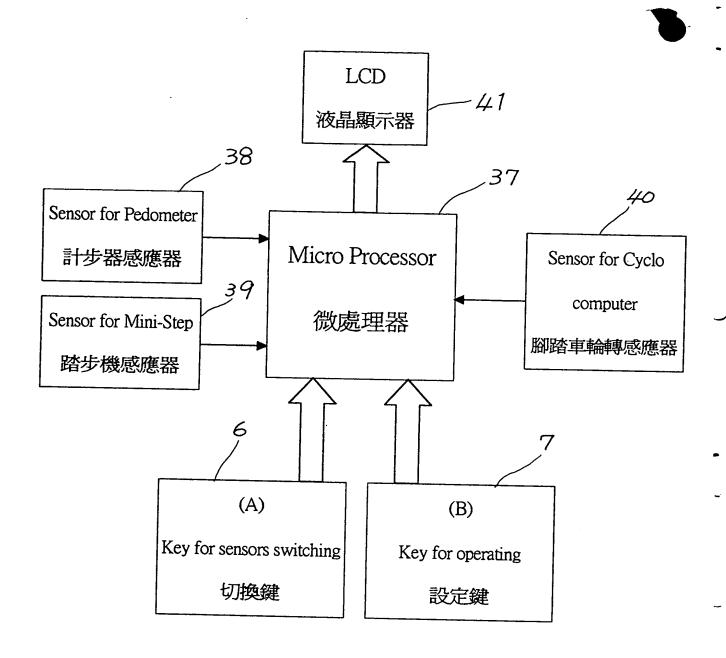


第五圖

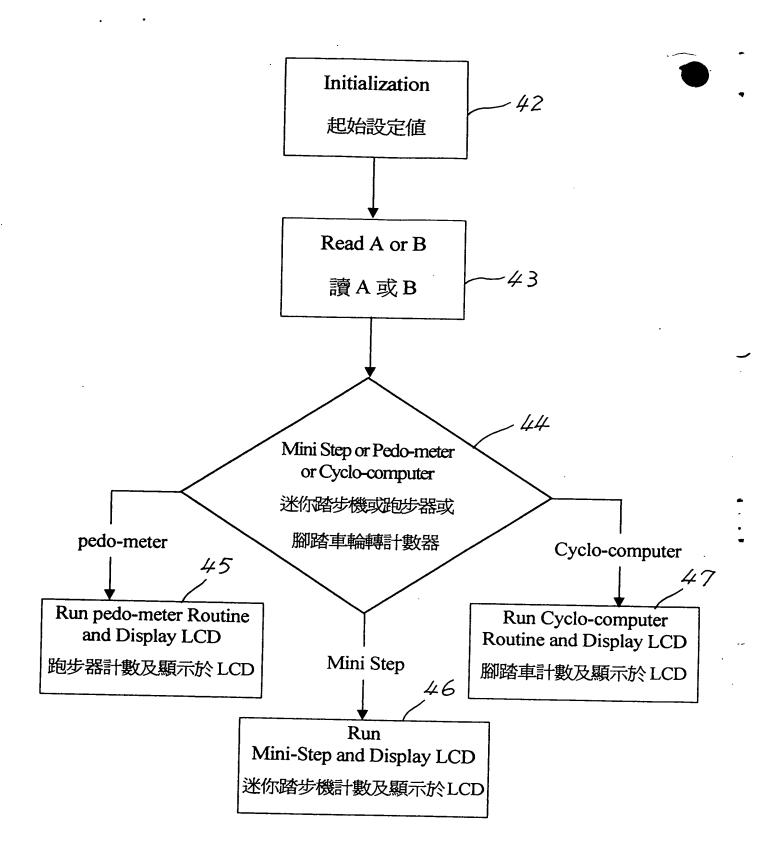




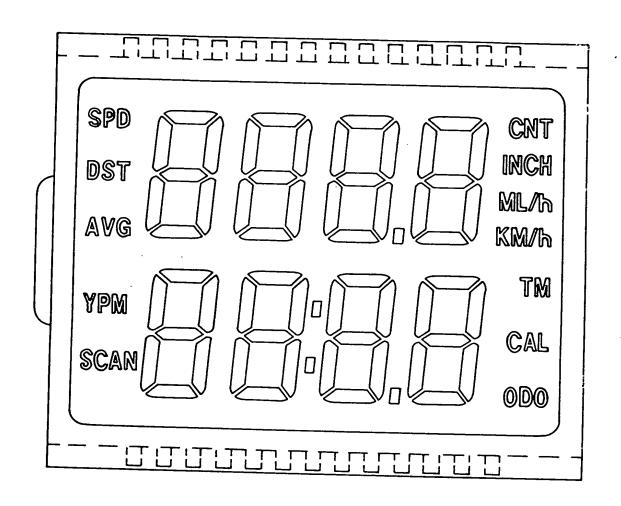
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖